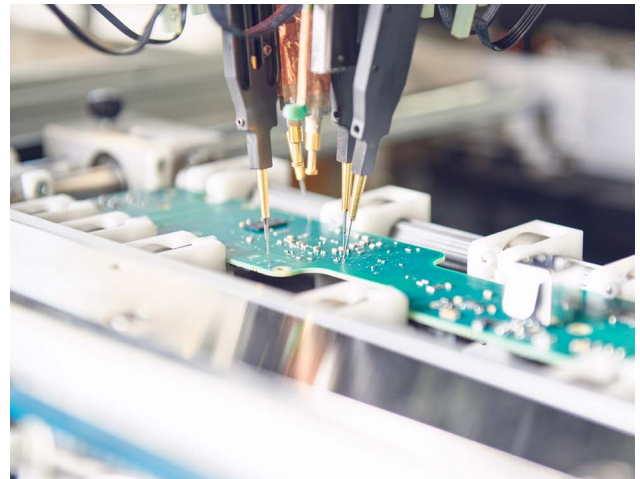
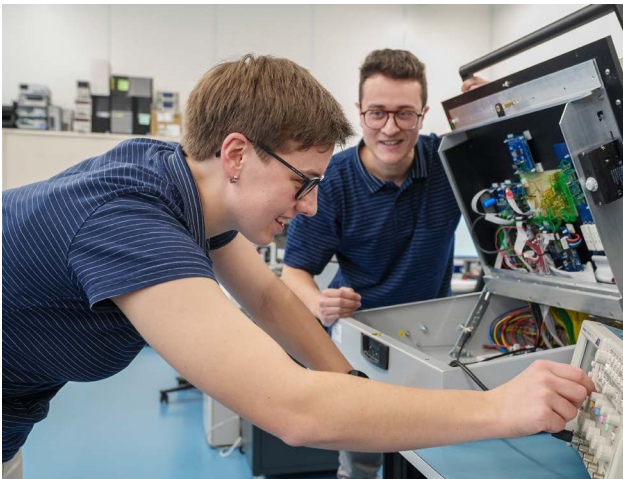


Engineering Services

Testentwicklung, Produktentwicklung, Prozess-Engineering

Bei der Cicor Gruppe arbeiten mehr als 200 gut ausgebildete Ingenieurinnen und Ingenieure an Kundenprojekten und machen den Entwicklungsbereich dank ihren fachübergreifenden Kompetenzen zu einem Alleinstellungsmerkmal des Unternehmens. Mit dem Einsatz von effizienten Methoden

und Werkzeugen unterstützen sie Kunden in den Bereichen Hardware- und Software-Entwicklung, PCB-Layout und Komponentenauswahl, Testentwicklung, Werkzeugdesign, gedruckte Elektronik sowie im Prozess- und Qualitätsmanagement über den gesamten Produktlebenszyklus.



Portfolio

Hardware Entwicklung

- Low-Power Anwendungen
- Regelungs- und Steuerungstechnik
- Analoge und digitale Signalverarbeitung
- Analoge und digitale Messtechnik
- Verteilte Systeme
- Funktional sichere Systeme
- Mikrocontroller
- Bus-Systeme/Schnittstellen: Profibus, Profinet, Ethernet IP, CAN, CANOpen, USB, SPI, I2C, RS485, Ethernet, WiFi, Bluetooth, LTE
- User-Interfaces
 - Tastaturfolien und Frontgläser
 - Kundenspezifische Displays
 - Touchscreens
- Simulationen
- Sicherheits- und Design-FMEA
- EMV
- Produktsicherheit: IEC 60601 und IEC 61010

PCB Layout

- Altium Designer
- Mentor Expedition
- Stromlaufplan
- 3D-Modellierung der Baugruppe
- High-Density-Integration
- Import-Filter für gängige Formate
- Certified Interconnect-Designer-IPC
- Flexible, Semiflex, Starr-Flex Leiterplatten

- Design-for-Manufacturing
- Design-for-Testing/-Traceability
- Mechanik
- Animation/Rendering
- Mechanikkonstruktion: Kunststoff-Spritzguss, Blech, Alu-Druckguss/Strangpress, Verbundwerkstoffe
- Gehäuse- und Gerätekonstruktion
- Miniaturisierung
- Montagezeichnungen/-anleitungen

Software Entwicklung

- ModelDriven Design
 - UML-Modellierung
 - Targetcode-Generierung
- Firmwareentwicklung in C und C++
- IBM Rational Rhapsody
- Keil uVision/RTX
- Bootloader
- GUIs mit QT, HTML5
- Verteilte Systeme
- Funktional sichere Systeme
- Embedded Linux
- IEC 62304 (Class A-C)

Projektmanagement

- Projektplanung / Controlling
- Design-to-Cost
- Entwicklungsdokumentation mit Polarion ALM
- Life-Cycle-Management
- Machbarkeitsstudien und Konzepte
- Änderungsmanagement
- Risikomanagement

Test Entwicklung

- Testkonzepte Entwicklung (AOI/Flying Probe Test/ ICT/Röntgen/Funktionstest/ Boundary & Frame Scan)
- Aufbau und Programmierung von Testsystemen
- Integration von Testsystemen in die Produktionsumgebung
- Qualitätsdatenmanagement mit Rückverfolgbarkeit über die gesamte Produktlebensdauer

Märkte



Medizintechnik



Industrie



Wearables



Gebäudetechnik

Kontakt



info-ems@cicor.com



cicor.com/engineering

Die Cicor Gruppe ist ein weltweit tätiger Anbieter elektronischer Gesamtlösungen, von der Forschung und Entwicklung über die Produktion bis hin zum Supply Chain Management. Mit rund 2'650 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an 16 Standorten weltweit bedient Cicor führende Unternehmen aus den Bereichen Medizin, Industrie sowie Luft- und Raumfahrt & Verteidigung. Durch die Kombination von kundenspezifischen Entwicklungslösungen, Hightech-Komponenten und der Herstellung von elektronischen Geräten schafft Cicor einen Mehrwert für ihre Kunden.

cicor.com

